

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Sanitários Praça e Pavimentação do pátio da Praça de Alimentação
Proprietário: Município de Victor Graeff/RS

Endereço: Praça Municipal Tancredo de Almeida Neves
Cidade: Vítor Graeff/RS

Data Base Sinapi Fev./2014

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.			BDI 24,56%	
				Custo Unit.	Custo Total	Código Sinapi	Valor Sinapi
1	Serviços Iniciais						
1.1	Placa para obra (2,00 M X 1,25 M)	m ²	2,50	328,05	820,13	74209/1	263,37
1.2	Barracão de obra em chapa de mad. Compensada, telha 4 mm	m ²	24,00	167,27	4.014,52	74242/1	134,29
1.3	Locação da obra	m ²	92,00	7,95	731,12	73992/1	6,38
				Total do item R\$	5.565,77		
2	Trabalhos Em Terra						
2.1	Escavações manuais	m ³	14,00	19,39	271,52	79517/1	15,57
2.2	Aterro compactado	m ³	12,00	29,30	351,56	55.835	23,52
				Total do item R\$	623,08		
3	Fundações E Infraestrutura Concreto Armado						
3.1	Sapatas em concreto armado	m ³	3,05	809,64	2.469,40	local	650,00
3.2	Concreto ciclópico corrido	m ³	1,80	302,72	544,89	440	243,03
3.3	Vigas de fundação concreto armado fck = 20 Mpa	m ³	1,80	1.671,51	3.008,71	73.346	1.341,93
				Total do item R\$	6.023,00		
4	Supraestrutura Em Concreto armado						
4.1	Pilares pav.sub-solo e vigas entrepiso fck = 20Mpa	m ³	3,81	1.671,51	6.368,45	73.346	1.341,93
4.2	Lajes de entrepiso fck = 20 Mpa	m ²	46,00	85,44	3.930,04	74141/3	68,59
4.3	Escada em concreto armado moldada in loco	m ³	1,20	1.510,96	1.813,16	85.233	1.213,04
4.4	Pilares pav. Térreo e cintas superiores fck = 20 Mpa	m ³	2,24	1.671,51	3.744,18	73.346	1.341,93
				Total do item R\$	15.855,83		
5	Alvenarias						
5.1	Alvenaria de tijolo maciço e= 19 cm (alvenaria de contenção)	m ²	37,00	119,71	4.429,44	6.519	96,11
5.2	Alvenaria de tijolo maciço e= 19 cm (escadaria)	m ²	3,50	119,71	419,00	6.519	96,11
5.3	Alvenarias com tijolo 6 furos assentes e = 14cm(largura nomi	m ²	92,50	67,94	6.283,99	73987/1	54,54
				Total do item R\$	11.132,43		
6	Impermeabilizações						
6.1	Das vigas de fundação	m ²	20,50	7,26	148,87	74106/001	5,83
6.2	Das alvenarias do sub-solo, com uso de geomembrana 2 mm	m ²	35,00	28,49	997,04	74033/1	22,87
				Total do item R\$	1.145,91		
7	Cobertura						
7.1	Estrutura da cobertura em madeira	m ²	73,20	52,38	3.834,03	73931/1	42,05
7.2	Imunização do madeiramento	m ²	73,20	4,70	343,74	55.960	3,77
7.3	Espelho em madeira aplainada dos beirais	m	34,00	18,68	635,26	local	15,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Sanitários Praça e Pavimentação do pátio da Praça de Alimentação
Proprietário: Município de Victor Graeff/RS

Endereço: Praça Municipal Tancredo de Almeida Neves
Cidade: Vítor Graeff/RS

Data Base Sinapi Fev./2014

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	BDI 24,56%			
				Custo Unit.	Custo Total	Código Sinapi	Valor Sinapi
7.4	Telhamento em telhas cerâmicas naturais tipo portuguesa	m²	73,20	40,27	2.947,78	73938/3	32,33
7.5	Tubo de queda pluvial PVC CL 8 Φ 100mm c/conexões	m	18,00	41,88	753,79	74165/4	33,62
7.6	Calhas em chapa galvanizada nº 26-tipo de beiral	m	34,00	31,54	1.072,31	72.104	25,32
			Total do item R\$		9.586,91		
8	Pavimentações						
8.1	Contrapiso em concreto simples e = 5 cm	m²	59,43	23,45	1.393,91	73907/3	18,83
8.2	Regularização c/cimento e areia p/assent.cerâmica	m²	107,20	13,81	1.480,83	73920/1	11,09
8.3	Piso cerâmico PEI 5	m²	81,92	43,75	3.583,63	73829/1	35,12
8.4	Piso cerâmico antiderrapante rampa acesso e escadaria	m²	25,28	59,19	1.496,35	84.166	47,52
8.5	Corrimão em tubo aco galvanizado 1.1/4"	m	9,65	66,90	645,60	74072/003	53,71
8.6	Rodapé cerâmico	m	19,00	9,72	184,60	84.206	7,80
8.7	Soleira em granito	m	2,40	74,91	179,78	84.161	60,14
			Total do item R\$		8.964,70		
9	Revestimentos Paredes e Forros						
9.1	Chapisco	m²	352,82	4,22	1.489,81	73928/2	3,39
9.2	Emboço	m²	352,82	19,01	6.706,35	5.990	15,26
9.3	Reboco	m²	231,82	13,60	3.153,20	74001/1	10,92
9.4	Azulejos	m²	86,00	30,68	2.638,41	73925/2	24,63
9.5	Forro em PVC 10 mm	m²	68,00	44,84	3.049,23	41.602,0	36,00
9.6	Peitoris de cerâmica	m	20,35	30,36	617,73	84.087	24,37
			Total do item R\$		17.654,73		
10	Esquadrias + divisórias internas						
10.1	Janela de ferro basculante 180/50 cm(11 unid)	m²	9,90	171,74	1.700,26	103	137,88
10.2	Porta de abrir metálica meia chapa 120x210cm	unid	2,00	417,89	835,77	73933/2	335,49
10.3	Divisória cega(N1) painel MSO/COMEIA E:35 mm, colocada	m²	81,50	100,10	8.157,86	2.410	80,36
10.4	Divisória em marmorite	m²	5,00	206,13	1.030,67	73774/1	165,49
			Total do item R\$		11.724,56		
11	Vidros						
11.1	Vidro martelado 4 mm	m²	12,30	77,02	947,29	85.004	61,83
			Total do item R\$		947,29		
12	Ferragens						
12.1	Ferragens p/portas externas	unid	2,00	139,06	278,12	74068/006	111,64
			Total do item R\$		278,12		

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Sanitários Praça e Pavimentação do pátio da Praça de Alimentação
Proprietário: Município de Victor Graeff/RS

Endereço: Praça Municipal Tancredo de Almeida Neves
Cidade: Víctor Graeff/RS

Data Base Sinapi Fev./2014

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	BDI 24,56%			
				Custo Unit.	Custo Total	Código Sinapi	Valor Sinapi
13	Instalações Elétricas						
13.1	Eletroduto PVC corrugado Φ 1"	m	24,00	5,73	137,51	72.935	4,60
13.2	Eletroduto PVC corrugado Φ 3/4"	m	100,00	4,51	450,91	72.934	3,62
13.3	Caixa 2x4"	unid.	4,00	5,09	20,38	83.387	4,09
13.4	Caixa 4x4" octogonal	unid.	8,00	5,52	44,14	83.438	4,43
13.5	Quadro de distribuição c/ barramento p/ 3 disjunt.	unid.	1,00	37,80	37,80	74131/1	30,35
13.6	Haste Cooperweld - Φ 3/8" x 2,40m c/ conector	unid.	1,00	37,85	37,85	83.485	30,39
13.7	Fio 1.5mm ²	m	50,00	2,07	103,38	73860/7	1,66
13.8	Fio 2.5mm ²	m	80,00	2,75	220,22	73860/8	2,21
13.9	Fio 4.0mm ²	m	50,00	4,12	206,15	73860/9	3,31
13.10	Fio 6.0mm ²	m	60,00	5,68	340,80	73860/10	4,56
13.11	Disjuntor 1x15A	unid.	2,00	12,00	23,99	74130/1	9,63
13.12	Disjuntor 1x30A	unid.	1,00	12,00	12,00	74130/1	9,63
13.13	Suporte de porcelana	unid.	17,00	18,68	317,63	local	15,00
13.14	Luminária fluorescente 25 W	unid.	17,00	23,74	403,60	74094/1	19,06
13.15	Tomada de embutir simples 2P + T 20A/250V	unid.	3,00	18,88	56,65	83.566	15,16
13.16	Interruptor de embutir simples + tomada	unid.	2,00	19,81	39,61	83.466	15,90
13.17	Interruptor simples 3 teclas	unid.	2,00	26,34	52,69	83.467	21,15
				Total do item R\$			
					2.505,31		
14	Instalações hidro-sanitárias						
14.1	Água fria						
14.1.1	Tubo PVC CL 15 Φ 32mm - soldável c/conexões	m	36,00	21,65	779,35	75030/2	17,38
14.1.2	Tubo PVC CL 15 Φ 25mm - soldável c/conexões	m	66,00	13,53	892,80	75030/1	10,86
14.1.3	Registro de gaveta cromada c/ canópia Φ 1 1/4"	unid.	2,00	85,45	170,90	74183/1	68,60
14.2	Esgoto cloacal						
14.2.1	Tubo PVC CL 8 Φ 100mm c/conexões	m	54,00	38,13	2.058,90	74165/4	30,61
14.2.2	Tubo PVC CL 8 Φ 50mm c/ conexões	m	18,00	28,65	515,68	74165/2	23,00
14.2.3	Tubo PVC CL 8 Φ 40mm c/conexões	m	24,00	21,01	504,32	74165/1	16,87
14.2.5	Caixa sifonada Φ 150x150x50mm	unid.	2,00	35,46	70,92	40.777	28,47
14.2.6	Caixa de alvenaria 60 x 60 x 60 com tampa de concreto	unid.	4,00	119,32	477,26	74104/1	95,79
14.2.7	Fossa séptica de 7500 lts.	unid.	1,00	5.010,68	5.010,68	local	4.022,70
14.2.9	Sumidouro V= 30 m ³	unid.	1,00	2.742,68	2.742,68	local	2.201,89
14.3	Pluvial						

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Sanitários Praça e Pavimentação do pátio da Praça de Alimentação
Proprietário: Município de Victor Graeff/RS

Endereço: Praça Municipal Tancredo de Almeida Neves
Cidade: Víctor Graeff/RS

Data Base Sinapi Fev./2014

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	BDI 24,56%			
				Custo Unit.	Custo Total	Código Sinapi	Valor Sinapi
14.3.1	Tubo de PVC CL 8 Φ 100mm c/conexões	m	18,00	41,88	753,79	74165/4	33,62
14.4	Louças e metais						
14.4.1	Vaso sanitário com caixa acoplada - Louça Branca	unid	16,00	316,61	5.065,71	86.888	254,18
14.4.2	Bancada(tampo) em mármore branco E: 3 cm x 60 cm larg.	m	6,30	434,91	2.739,96	74135/4	349,16
14.4.3	Cuba de embutir em louça branca	unid	9,00	86,18	775,65	85.097	69,19
14.4.4	Válvula em plástico branco para lavatório	unid	9,00	8,68	78,14	74127/2	6,97
14.4.5	Mictório em louça	unid	10,00	225,84	2.258,40	73947/5	181,31
14.4.6	Porta toalhas c/ bastão em louça branca	unid	4,00	24,59	98,35	73947/010	19,74
14.4.7	Papeleira em louça branca	unid	16,00	47,76	764,10	6.004	38,34
14.4.8	Saboneteira de louça branca	unid	4,00	39,71	158,84	6.007	31,88
14.4.9	Barras de apoio metálicas 1.1/4" comp. 80 cm	unid	4,00	74,42	297,70	27.399	59,75
14.4.9	Torneira para lavatório cromada	unid	9,00	93,67	843,02	73949/5	75,20
				Total do item R\$	27.057,15		
15	Pinturas						
15.1	PVA acrílica s/ paredes rebocadas	m ²	231,82	7,36	1.706,54	73750/1	5,91
15.2	Esmalte sobre madeira aplainada espelhos beirais	m ²	6,80	14,81	100,71	74065/3	11,89
15.3	Esmalte sobre esquadrias metálicas	m ²	30,00	16,62	498,49	73924/1	13,34
				Total do item R\$	2.305,74		
16	Pavimentação do pátio e Serviços Finais						
16.1	Escavação manual	m ³	10,00	19,39	193,94	79517/1	15,57
16.2	Estaca escavada a trado D=25 cm	m	3,00	46,71	140,13	74156/1	37,50
16.3	Alvenaria de tijolo maciço e= 19 cm (alvenaria de contenção)	m ²	30,00	119,71	3.591,44	6.519	96,11
16.4	Alvenaria de tijolo maciço e= 11 cm (alvenaria escadarias)	m ²	75,00	75,65	5.673,40	72.131	60,73
16.5	Concreto armado pilares e vigas(muro de contensão palco)	m ³	0,62	1.671,51	1.036,33	73.346	1.341,93
16.6	Aterro compactado	m ³	50,00	29,30	1.464,83	55.835	23,52
16.7	Meio fio de concreto (12 x 30 cm)	m	48,37	30,65	1.482,74	72.967	24,61
16.8	Chapisco	m ²	58,59	4,22	247,40	73928/2	3,39
16.9	Emboço	m ²	58,59	19,01	1.113,67	5.990	15,26
16.10	Reboco	m ²	58,59	13,60	796,94	74001/1	10,92
16.11	Preparo da cancha(corte e aterro de no máximo 20 cm)	m ²	1.329,35	2,75	3.659,40	5.622	2,21
16.12	Blocos de concreto intertravados espessura 6 cm	m ²	1.185,35	45,33	53.728,81	75377/1	36,39
16.13	Piso em concreto armado polido do palco 7 cm	m ²	75,78	67,34	5.102,81	72.183	54,06
16.14	Piso de concreto acabamento rústico escadaria espes. 7cm	m ²	59,07	49,04	2.896,75	73.675	39,37

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Sanitários Praça e Pavimentação do pátio da Praça de Alimentação
Proprietário: Município de Victor Graeff/RS

Endereço: Praça Municipal Tancredo de Almeida Neves
Cidade: Víctor Graeff/RS

Data Base Sinapi Fev./2014

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	BDI 24,56%			
				Custo Unit.	Custo Total	Código Sinapi	Valor Sinapi
16.15	Pintura acrílica sobre reboco	m²	58,59	7,36	431,31	73750/1	5,91
16.16	Tubulação de esgoto 100 mm	m	33,00	38,13	1.258,22	74165/4	30,61
16.17	Caixa de gordura 300 mm	unid	6,00	244,14	1.464,83	local	196,00
16.18	Caixa de passagem 60 x 60 x 60 cm com tampo de concreto	unid	5,00	119,32	596,58	74104/1	95,79
16.19	Fossa séptica de 7500 lts.	unid	1,00	5.010,68	5.010,68	local	4.022,70
16.20	Sumidouro V= 30 m³	unid	1,00	2.742,68	2.742,68	local	2.201,89
16.21	Tubulação de agua fria 25 mm	m	44,00	13,53	595,20	75030/1	10,86
16.22	Registro de gaveta 3/4" com acabamento cromado	unid	6,00	91,29	547,74	74177/001	73,29
16.23	Cabo PP 4 x 10 mm²	m	90,00	22,98	2.068,32	73860/11	18,45
16.24	Cabo PP 4 x 6 mm²	unid	80,00	13,45	1.076,20	73860/10	10,80
16.25	Caixas p/ energia de alvenaria 30x30x40 cm c/dreno de brita	unid	14,00	113,41	1.587,77	83.446	91,05
16.26	Caixas p/ ponto agua em de alvenaria 30x30x40 cm c/dreno	unid	6,00	113,41	680,47	83.446	91,05
16.27	Tomada de porcelana simples 2P + T 20A/250V	unid	42,00	18,63	782,64	836	14,96
16.28	Blocos de concreto para engaste postes DN 25, prof. 80 cm	m	6,40	46,71	298,94	74156/1	37,50
16.29	Poste metálico decorativo externo p/jardim h=2,5 m D=75 mm, com 2 globos	unid	8,00	392,94	3.143,50	83.474	315,46
16.30	Rele fotoelétrico p/comando de iluminação externa 220v	unid	8,00	36,26	290,08	83.399	29,11
16.31	Luminárias econômicas 33 W	unid	16,00	23,74	379,86	74094/001	19,06
16.32	Corrimão em tubo aco galvanizado 1.1/4"	m	12,95	66,90	866,37	74072/003	53,71
16.33	Retirada de entulhos	m³	15,00	10,62	159,37	74203/001	8,53
16.34	Limpeza obra	m²	1.329,35	1,33	1.771,75	9.537	1,07
				Total do item R\$			
				106.881,08			
				Total geral R\$			
				228.251,61			

Victor Graeff, 28 de Julho de 2014

Dirson Henrique Wentz
 Engº Civil CREA RS 86911

Cláudio Afonso Alflen
 Prefeito Municipal